


**Časový modul, 24VAC/DC, 0,05-1s, se zpožděným odpadem**

**Typ**  
**Catalog No.**  
**Alternate Catalog No.**

**DILM32-XTED11-1(RA24)**  
**105210**  
**XTCEXTED1C11T**

## Dodavatelský program

|                 |  |                                                                                                                              |
|-----------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sortiment       |  | Příslušenství                                                                                                                |
| Příslušenství   |  | Časové funkční bloky                                                                                                         |
| Popis           |  | se zpožděným návratem, bez pomocného napětí<br>nelze kombinovat s vrchními pomocnými kontakty<br>včetně ochranných členů     |
| U <sub>S</sub>  |  | 24 V AC/DC                                                                                                                   |
| Časová základna |  | 0,05 - 1 s                                                                                                                   |
| Použitelný pro  |  | DILM7 - DILM38<br>DILMP20...<br>DILMP32-DILMP45<br>DILA...<br>DILMF7<br>DILMF11...<br>DILMF14...<br>DILMF25...<br>DILMF32... |
| Značka zapojení |  |                                                                                                                              |

## Technická data

### Všeobecně

|                                                    |                                 |                                                                                                                |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy a ustanovení                                 |                                 | DIN EN 61812, IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA                                                                  |
| Životnost, mechanické                              |                                 |                                                                                                                |
| ovládání AC                                        | Spínací cykly x 10 <sup>6</sup> | 3                                                                                                              |
| ovládání DC                                        | Spínací cykly x 10 <sup>6</sup> | 3                                                                                                              |
| Klimatická odolnost                                |                                 | Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN 60068-2-78<br>Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN 60068-2-30 |
| Okolní teplota                                     |                                 |                                                                                                                |
| Otevřený                                           | °C                              | -25 - +60                                                                                                      |
| v krytu                                            | °C                              | - 25 - 40                                                                                                      |
| Skladování                                         | °C                              | - 40 - 80                                                                                                      |
| Poloha při montáži                                 |                                 | libovolná kromě zavěšené                                                                                       |
| Mechanická ořezuvzdornost (ČSN EN 60068-2-27)      |                                 |                                                                                                                |
| Polosinusový ořez, 10 ms                           |                                 |                                                                                                                |
| zapínací kontakt                                   | g                               | 6                                                                                                              |
| V = vypínací kontakt                               | g                               | 6                                                                                                              |
| Stupeň krytí                                       |                                 | IP20                                                                                                           |
| Krycí lišta při svislém ovládní zepředu (EN 50274) |                                 | bezpečné proti dotyku prstem nebo dlaní                                                                        |
| Hmotnost                                           | kg                              | 0.08                                                                                                           |
| Svorkové výkony                                    | mm <sup>2</sup>                 |                                                                                                                |
| Jednožilový                                        | mm <sup>2</sup>                 | 1 x (0,75 - 2,5)<br>2 x (0,75 - 1,5)                                                                           |
| Jemně slané vodič s dutinkou                       | mm <sup>2</sup>                 | 1 x (0,75 - 1,5)<br>2 x (0,75 - 1,5)                                                                           |
| Plný nebo slané vodič                              | AWG                             | 18 - 14                                                                                                        |
| Připojovací šrouby                                 |                                 | M3,5                                                                                                           |
| Šroubovák pozidriv                                 | Velikost                        | 2                                                                                                              |
| Ploché šroubovák                                   | mm                              | 0.8 x 5.5<br>1 x 6                                                                                             |
| max. krouticí moment                               | Nm                              | 1.2                                                                                                            |

## Kontakty

|                                       |           |         |       |
|---------------------------------------|-----------|---------|-------|
| Jmenovité impulzní výdržné napětí     | $U_{imp}$ | V AC    | 4000  |
| Přepěťová kategorie/stupeň znečištění |           |         | III/3 |
| Jmenovité izolační napětí             | $U_i$     | V AC    | 250   |
| Jmenovité provozní napětí             | $U_e$     | V       | 250   |
| Jmenovitý pracovní proud              | $I_e$     | A       |       |
| AC-15                                 |           |         |       |
| 220 V 230 V 240 V                     | $I_e$     | A       | 3     |
| DC-13                                 |           |         |       |
| DC-13 L/R - 15 ms                     |           |         |       |
| Kontakty v sériích:                   |           | A       |       |
| 1                                     | 24 V      | a       | 1     |
| 1                                     | 60 V      | a       | 0.2   |
| 1                                     | 110 V     | a       | 0.2   |
| 1                                     | 220 V     | a       | 0.1   |
| DC L/R $\leq$ 50 ms                   |           |         |       |
| Kontakty v sériích:                   |           | A       |       |
| 1                                     | 24 V      | a       | 1     |
| 1                                     | 60 V      | a       | 0.2   |
| 1                                     | 110 V     | a       | 0.2   |
| 1                                     | 220 V     | a       | 0.1   |
| DC-13 L/R - 300 ms                    |           |         |       |
| Kontakty v sériích:                   |           | A       |       |
| 1                                     | 24 V      | a       | 1     |
| 1                                     | 60 V      | a       | 0.2   |
| 1                                     | 110 V     | a       | 0.2   |
| 1                                     | 220 V     | a       | 0.1   |
| Bezpečná izolace podle ČSN EN 61140   |           |         |       |
| mezi cívkou a pomocnými kontakty      |           | V AC    | 250   |
| mezi pomocnými kontakty               |           | V AC    | 250   |
| Smluvný tepelný proud                 | $I_{th}$  | a       | 4     |
| Jmenovitý zkratový výkon bez sváření  |           |         |       |
| max. tavná pojistka                   |           | A gG/gL | 4     |

## Magnetické systémy

|                                                          |           |                   |            |
|----------------------------------------------------------|-----------|-------------------|------------|
| Rozsah napětí                                            |           |                   |            |
| Zapínací napětí                                          |           | x $U_s$           |            |
| Provozováno se střídavým proudem                         |           | V AC              |            |
|                                                          | Zapínání  | x $U_c$           | 0.85 - 1.1 |
| Provozováno se stejnosměrným proudem                     | Zapínání  | x $U_c$           |            |
|                                                          | Zapínání  | x $U_c$           | 0.7 - 1.2  |
| Příkon                                                   |           |                   |            |
| 60 °C                                                    | Přidržení | VA                | 2          |
| ovládání AC                                              | Přidržení | W                 | 1.8        |
| ED                                                       |           | % ED              | 100        |
| Maximální pracovní frekvence                             |           | Ops./h            |            |
| Max. četnost spínání                                     |           | Počet operací/hod | 3600       |
| Ize kombinovat s pomocným kontaktem                      |           | Počet operací/hod | 360        |
| smluvný tepelný proud $I_{th} = I_e$ AC-1                |           |                   |            |
| Zpožděný přitah                                          |           | ms                | < 50       |
| Zpožděný odpad                                           |           | ms                | < 200      |
| ovládání AC, 50 Hz                                       | Odchylka  | %                 | < 5        |
| Připravenost k opakování (po uplynutí 100 % času doběhu) |           | ms                | 70         |

|                             |                |    |    |
|-----------------------------|----------------|----|----|
| čas přepnutí kontaktu       |                |    |    |
| DILM32-XTEE11/DILM32-XTED11 | t <sub>u</sub> | ms | 10 |
| DILM32-XTEY20               | t <sub>u</sub> | ms | 50 |

Poznámky

**Upozornění** Pro provozní jmenovitý proud DC-13 platí: Zapínací a vypínací podmínky podle DC-13, L/R konstantní podle údaje  
Pro max. hodnotu pojistky ochrany proti zkratu platí: Charakteristiky čas / proud podle vloženého listu „Tavné pojistky“ (na vyžádání).  
Pro napětí seprnutí ovládaní DC platí: Čisté stejnosměrné napětí, třífázový můstkový usměrňovač nebo vyhlazené dvojpulsní můstkové usměrnění

Výkonové parametry schválených typů

|                          |  |      |                 |
|--------------------------|--|------|-----------------|
| Pomocné kontakty         |  |      |                 |
| Řídicí provoz            |  |      |                 |
| ovládání AC              |  |      | B300            |
| ovládání DC              |  |      | R300            |
| Všeobecné použití        |  |      |                 |
| AC                       |  | V    | 240             |
| AC                       |  | a    | 5               |
| DC                       |  | V    | 24              |
| DC                       |  | a    | 5               |
| Jmenovitý zkratový proud |  | SCCR |                 |
| Základní jmenovitý výkon |  |      |                 |
| SCCR                     |  | kA   | 5               |
| max. pojistka            |  | a    | 125             |
| max. CB                  |  | a    | 125             |
| 480 V nedokonalý zkrat   |  |      |                 |
| SCCR (Pojistka)          |  | kA   | 10/100          |
| max. pojistka            |  | a    | 125/70 Class J  |
| SCCR (CB)                |  | kA   | 10/65           |
| max. CB                  |  | a    | 50/32           |
| 600 V nedokonalý zkrat   |  |      |                 |
| SCCR (Pojistka)          |  | kA   | 10/100          |
| max. pojistka            |  | a    | 125/125 Class J |
| SCCR (CB)                |  | kA   | 10/22           |
| max. CB                  |  | a    | 50/32           |

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

|                                                               |                  |    |                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|------------------|----|--------------------------------------------------------------------|
| Technické údaje pro ověření konstrukce                        |                  |    |                                                                    |
| Jmenovitý proud k údaji ztrátového výkonu                     | I <sub>n</sub>   | A  | 0                                                                  |
| Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu           | P <sub>vid</sub> | W  | 0                                                                  |
| Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu              | P <sub>vid</sub> | W  | 0                                                                  |
| Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu                  | P <sub>vs</sub>  | W  | 1.8                                                                |
| Přenosová rychlost ztrátového výkonu                          | P <sub>ve</sub>  | W  | 0                                                                  |
| Provozní teplota okolí min.                                   |                  | °C | -25                                                                |
| Provozní teplota okolí max.                                   |                  | °C | 60                                                                 |
| Ověření konstrukce ČSN EN 61439                               |                  |    |                                                                    |
| 10.2 Pevnost materiálů a součástí                             |                  |    |                                                                    |
| 10.2.2 Odolnost proti korozi                                  |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                           |
| 10.2.3.1 Tepelná odolnost pláště                              |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                           |
| 10.2.3.2 Odolnost izolačních materiálů proti normálnímu teplu |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                           |
| 10.2.3.3 Odolnost izolačního materiálu proti nadměrnému teplu |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                           |
| 10.2.4 Odolnost proti UV záření                               |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                           |
| 10.2.5 Zvedání                                                |                  |    | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení. |
| 10.2.6 Nárazová zkouška                                       |                  |    | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení. |
| 10.2.7 Náписy                                                 |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                           |
| 10.3 Stupeň krytí plášťů                                      |                  |    | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení. |
| 10.4 Vzdušných vzdáleností a povrchových cest                 |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                           |
| 10.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem                  |                  |    | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení. |
| 10.6 Instalace přístrojů                                      |                  |    | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení. |

|                                              |  |  |                                                                                                           |
|----------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.7 Vnitřní proudové okruhy a spojení       |  |  | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                                              |
| 10.8 Připojení pro vodiče přivedené zvenku   |  |  | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                                              |
| 10.9 Izolační vlastnosti                     |  |  |                                                                                                           |
| 10.9.2 Provozní elektrická pevnost           |  |  | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                                              |
| 10.9.3 Odolnost proti rázovému napětí        |  |  | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                                              |
| 10.9.4 Zkouška plášťů z izolačního materiálu |  |  | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                                              |
| 10.10 Zahřívání                              |  |  | Za výpočet zahřívání zodpovídá výrobce rozvaděčů. Firma Eaton dodává údaje k ztrátovému výkonu přístrojů. |
| 10.11 Odolnost proti zkratu                  |  |  | Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.                                 |
| 10.12 EMC                                    |  |  | Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.                                 |
| 10.13 Mechanické funkce                      |  |  | Požadavky pro přístroj jsou splněny, jestliže jsou dodrženy údaje v návodu k montáži (IL).                |

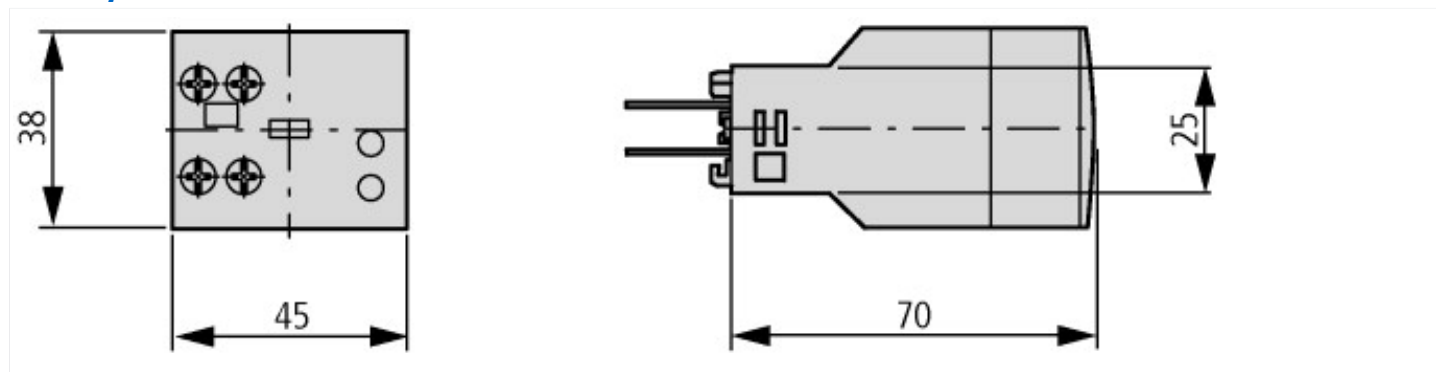
## Technická data podle ETIM 7.0

|                                                                                                                                                                                                                     |  |   |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|------------------------|
| Relays (EG000019) / Timer block (EC002060)                                                                                                                                                                          |  |   |                        |
| Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Komponenta pro nízkonapetovou spínací techniku / Timer block attachment (ec1@ss10.0.1-27-37-13-08 [ACN996011]) |  |   |                        |
| Switching function                                                                                                                                                                                                  |  |   | Time-delay dropped out |
| Setting time                                                                                                                                                                                                        |  | s | 0.05 - 1               |
| Number of contacts as normally open contact                                                                                                                                                                         |  |   | 1                      |
| Number of contacts as normally closed contact                                                                                                                                                                       |  |   | 1                      |
| Number of contacts as change-over contact                                                                                                                                                                           |  |   | 0                      |
| Operating principle                                                                                                                                                                                                 |  |   | Electronic             |

## aprobace,

|                             |  |  |                                                           |
|-----------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------|
| Product Standards           |  |  | IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking |
| UL File No.                 |  |  | E29184                                                    |
| UL Category Control No.     |  |  | NKCR                                                      |
| CSA File No.                |  |  | 012528                                                    |
| CSA Class No.               |  |  | 3211-03                                                   |
| North America Certification |  |  | UL listed, CSA certified                                  |

## Rozměry



## Další informace o produktech (propojení)

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IL04910004Z (AWA2527-2320) Elektronický časový modul</b>                        |                                                                                                                                                                                                                       |
| IL04910004Z (AWA2527-2320) Elektronický časový modul                               | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04910004Z2018_05.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04910004Z2018_05.pdf</a>                                     |
| startéry motoru a „hodnocení pro speciální účely“ pro trh Severní Ameriky          | <a href="http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146_de.pdf">http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146_de.pdf</a> |
| Spínací zařízení v zařízeních pro kompenzaci jalového proudu                       | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934de.pdf</a>                                                                                     |
| X-Start – hospodárná montáž a bezpečné propojení moderních spínacích zařízení      | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938de.pdf</a>                                                                                     |
| Zrcadlové kontakty pro vysoce spolehlivé informace k bezpečnostním řídicím funkcím | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944de.pdf</a>                                                                                     |
| Vliv kapacity kabelu dlouhých řídicích vedení na ovládání stykačů                  | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949de.pdf</a>                                                                                     |
| Spínací zařízení pro osvětlovací zařízení                                          | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955de.pdf</a>                                                                                     |

|                                                                                             |                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Projektování s mechanickými pomocnými kontakty v souladu s normami a pro funkční bezpečnost | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956de.pdf</a> |
| Spolupráce výkonových stykačů s PLC                                                         | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf</a> |
| Sběrníkový adaptér pro racionální montáž spouštěče motoru – nyní také pro severní Ameriku   | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf</a> |